



REMERCIEMENTS

Ce mémoire, dirigée par monsieur le Docteur Ahmed BOUZIDANE, a été effectuée au sein de Département de Génie Mécanique de l'Université D'IBN KHALDOUN – TIARET.

Je tiens à exprimer à monsieur Ahmed BOUZIDANE, Docteur au Département de Génie mécanique, ma gratitude, pour la confiance qu'il m'a accordée, pour m'avoir toujours très bien guidé, encouragé et motivé, pour m'avoir permis de finaliser ce travail. Je le remercie aussi pour ses qualités professionnelles et humaines.

Mes remerciements vont également à Monsieur le président et aux membres de jury pour avoir accepté de juger ce modeste travail.

Mes remerciements à tous les responsables, les enseignants de département de génie mécanique qui ont contribué à ma formation durant ces années.

Enfin, je remerciée tous ceux et celles qui ont contribué de près ou de loin à la réalisation de ce travail.

